



PRODUKTINFO | FEUERSCHUTZVORHÄNGE

## FIRE CURTAIN FM-1/2E

### PRODUKTFUNKTION:

*Der Colt FireCurtain FM-1/2E ist ein zertifizierter automatischer Feuerschutzvorhang mit CE-Zeichen, der den Flammendurchschlag zwischen zwei Gebäudeteilen verhindert. Im Brandfall bildet der FM-1 eine temporäre Barriere, welche die Möglichkeit der Flucht aus dem brennenden Gebäude vergrößert.*

### PRODUKTANWENDUNG:

*Feuerschutzvorhänge werden in allen industriellen oder gewerblichen Gebäudetypen wie z.B. Einkaufszentren, Museen, Atrien etc. eingesetzt.*

### PRODUKTVORTEILE:

*Der Colt FireCurtain FM-1 kann in zwei unterschiedlichen Varianten ausgeführt werden:*

- 1. Ein Glasfilamentgewebe mit einer stabilisierenden PU-Beschichtung, das die Temperaturwiderstandsklassen bis E 60 erfüllt.*
- 2. Ein Glasfilamentgewebe mit der stabilisierenden PU-Beschichtung und einer zusätzlich eingearbeiteten Edelstahleinlage, welches die Klassen bis E 180 erfüllt und strahlungsreduzierend bis EW 30 wirkt. Der FM-1 lässt sich samt Führungsschiene praktisch unsichtbar in das Gebäude integrieren.*

*Technische Details auf der Rückseite*



## Produktbeschreibung

FireCurtain FM-1/2E ist ein automatischer Feuer-schutzvorhang der bei Aktivierung bis zur Endpo-sition abrollt, den Flammendurchschlag und die Ausbreitung von Bränden verhindert. Das feuerbeständige Tuch besteht aus einem Glas-filamentgewebe mit Edelstahl einlage und einer stabilisierenden Polyurethanbeschichtung. Gehäusevarianten aus verzinktem Stahlblech in geschlossener Bauweise zur Aufnahme der Roll-arme. Mit den seitlichen Rollen- oder Stangen-führungsschienen wird der Anschluss zum Baukörper hergestellt. Das Ballastprofil sorgt für das sichere stromlose Schließen und stabilisiert den Vorhang im an-gerollten Zustand. Seitlich am Ballastprofil sind Gleiter angebracht die den Schließvorgang auch bei Luftströmungen unterstützen. Eine federnde Abschlussleiste aus stranggepresstem Aluminium ermöglicht einen homogenen Abschluss zum Systemgehäuse „Unsichtbarer Brandschutz“.

Keine sichtbaren Befestigungen wie Schrauben, Nietverbindungen o.ä. im eingebauten Zustand. Das System kann mit einer Pulverbeschichtung in allen RAL-Farbtönen ausgeführt werden. Die Unterseite des Gehäuses kann zu Revisions-zwecke in Teilen oder über die gesamte Länge der Anlage geöffnet werden und ermöglicht so eine leichte Zugänglichkeit zu allen Systemkomponen-ten für eine schnelle und zeitsparende Reparatur. Kompaktes System mit geringen Abmessungen und einer hohen Feuerwiderstandsfähigkeit bei einem geringen Gewicht! Zeit- und kostensparende Montage an Wand- oder Deckenkonstruktionen durch vorgefertigte und gelieferte Systemmodule. Die Befestigung am Baukörper erfolgt mit speziellen Konsolensätze.

## FUNKTION

Bei Aktivierung bewegt sich der Vorhang stromlos aus seiner Ruheposition mit geregelter Geschwindigkeit in die Alarmposition („Gravity Fail Safe“-Prinzip). Die speziell entwickelte Abrollleinheit ist in der Wickel-welle eingebaut und beinhaltet neben dem Gleich-strommotor mit Planetengetriebe eine Steuerplatine mit Eigenintelligenz. Wesentliche sicherheitsrelevante Funktionen:

- Geschwindigkeitsregelung 0,15m/s
- Feststellvorrichtung
- Überwachung der Ruheposition
- Synchronisierung in Mehrfachanlagen
- Zwischenpositionen „HWD“
- Nachjustierung der Abschlussleiste
- Bewegungszyklen > 10.000

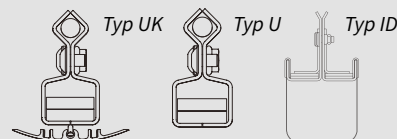
## STEUERTAFEL SKC-SC

Die Steuertafel SKC-SC ist für den sicheren Betrieb der Feuerschürze konzipiert und entspricht der prEN 12101-9 und der BS 8524. Eine Energieversorgung zur Aufrechterhaltung der Steuerfunktionen, für min-destens 72 Stunden, ist nach der Norm EN 12101-10 gewährleistet.

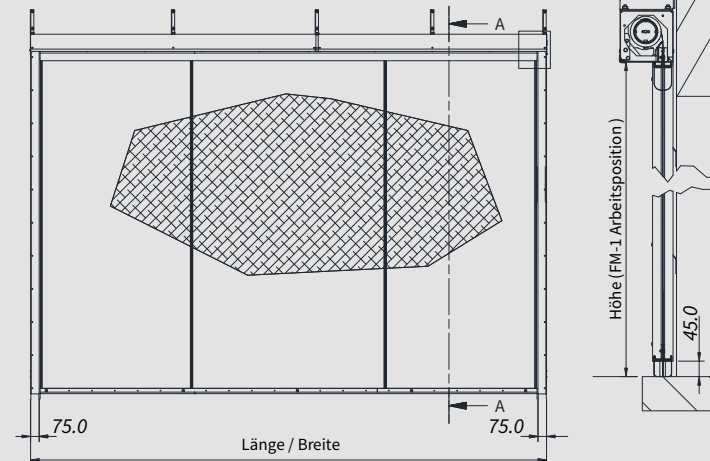
## FESTSTELLANLAGE

Steuerung der Feuerschürze über eine Feststellan-lage nach DIN EN 14637 und DIBt-Richtlinie. Autark arbeitende Steuerung zur Einleitung des Schließvor-gangs über die angeschlossenen Rauchmelder oder Handbedienstellen. Alarmspeicherung bei Auslösung. Zulassungsnummer: Z-6.5-1725.

## BALLASTPROFILE



## ABMESSUNGEN

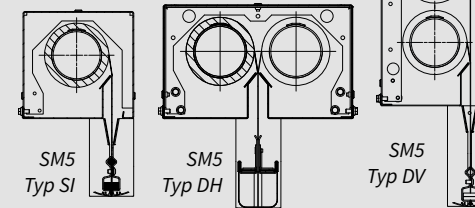


## FÜHRUNGSSCHIENE

Typ: FR oder FS  
Querschnitt 60x75 mm



## GEHÄUSEVARIANTEN



## GEHÄUSE ABMESSUNGEN

TYP	BREITE	HÖHE	TYP	BREITE	HÖHE	TYP	BREITE	HÖHE
SI-N	155	150	DH-N	250	150	DV-N	155	250
SI-L	180	185	DH-L	300	185	DV-L	180	300

## DIMENSIONEN (Maximale Anlagengrößen in mm)

Zertifizierung Klassifizierung nach EN 13501-2	0370-CPR-3973 <b>E 60</b>	0370-CPR-3973 <b>E 90 - EW 20</b>	0370-CPR-3973 <b>E 180 - EW 20</b>	0370-CPR-3974 <b>EW 30</b>					
Anlage	Gehäusotyp	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Einzelanlage	SI-N	4000	3750	4000	2750	3000	2750	-	-
Einzelanlage	SI-L	4000	6000	4000	5500	3000	5000	-	-
Mehrfachanlage	DH+DV-N	9250	3750	9500	2750	9500	2750	9500	2750
Mehrfachanlage	DH+DV-L	8900	6000	9500	5250	9000	5250	3000	5000

## KEY FEATURES

Zertifiziert **Applus<sup>+</sup>**

EN 16034 +  
EN 13241 **CE**

Klassifiziert nach  
**EN 13501-2**

Feuerwiderstand + Raumabschluss:

**E 60, E 90,  
E 120, E 180**

Begrenzung der Wärmestrahlung  
**EW 20, EW 30**

Dauerfunktionsprüfung nach  
**DIN 4102-18  
(C2) mit 10.000  
Bewegungszyklen**

**Baustoffklasse  
A2-s1, d0**

**FR Rollen- oder  
FS Stangenführung**

unsichtbarer **Einbau**

Hergestellt nach  
**ISO 9001:2008**